

***LINARIA GENISTIFOLIA* SUBSP. *DALMATICA* Y *LINARIA PURPUREA*  
(SCROPHULARIACEAE), NUEVAS CITAS PARA LA ARGENTINA**

JAVIER G. PUNTIERI<sup>1,2</sup> & CECILIA A. M. BRION<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, Quintral 1250, 8400 San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina. E-mail: jpuntier@crub.uncoma.edu.ar

ABSTRACT: Puntieri, J. G. & Brion, C. A. M. 2003. *Linaria genistifolia* subsp. *dalmatica* and *L. purpurea* (Scrophulariaceae), new records for Argentina. *Hickenia* 3 (39): 157-159.

The presence of *Linaria genistifolia* subsp. *dalmatica* and *L. purpurea* is documented for the first time for the Argentinian flora. The former species is native in Eurasia and the latter in southeastern Europe. Both species are described and populations from areas close to Villa Traful, Neuquén Province (Parque Nacional Nahuel Huapi), are reported.

Key words: *Linaria*, Scrophulariaceae, Adventive plants, Argentinian flora.

RESUMEN: Puntieri, J. G. & Brion, C. A. M. 2003. *Linaria genistifolia* subsp. *dalmatica* y *L. purpurea* (Scrophulariaceae), nuevas citas para la Argentina. *Hickenia* 3 (39): 157-159

La presencia de *Linaria genistifolia* subsp. *dalmatica* y *L. purpurea* se documenta por primera vez para la flora argentina. La primera especie es nativa de Eurasia y la segunda del sudeste de Europa. Se describen estos dos taxones y se informa sobre la presencia de poblaciones en cercanías de Villa Traful, provincia de Neuquén (Parque Nacional Nahuel Huapi).

Palabras clave: *Linaria*, Scrophulariaceae, Plantas adventicias, Flora Argentina.

El género *Linaria* Mill. comprende alrededor de 100 especies de zonas templadas del Hemisferio Norte (Dimitri, 1980; Webb et al., 1988; Mabblerley, 1990; Rossow, 1999), dos de las cuales habían sido citadas, hasta el momento, para Patagonia: *L. canadensis* (L.) Dum. Cours. y *L. vulgaris* Mill. (Rossow, 1999). En este trabajo se documenta por primera vez para la flora Argentina la presencia de *Linaria genistifolia* (L.) Mill. subsp. *dalmatica* (L.) Maire & Petitm. y *L. purpurea* Mill. procedentes de los alrededores de Villa Traful, Provincia de Neuquén.

A continuación se describen estos dos taxones a partir de los ejemplares recolectados en Argentina.

1. ***Linaria genistifolia*** (L.) Mill. subsp. ***dalmatica*** (L.) Maire & Petitm., Bull. Soc. Sci. Nancy, sér. 3, 9: 403. 1908. *Antirrhinum dalmaticum* L., Sp. Pl. : 616. 1753. *Linaria dalmatica* (L.) Mill., Gard. Dict., ed. 8 : 13. 1768.

*Iconografía*: Niehaus & Ripper (1976: 117); Webb et al. (1988: 1191, fig.109).

Hierba perenne, de 60-100 cm de altura. Tallo erecto o suberecto, glabro. Hojas de 1,5-4 cm long. x 0,5-2 cm lat., alternas, anchamente lanceoladas a ovadas, amplexicaules, acuminadas, glaucas, subcrasas. Flores en racimos terminales; pedicelos de 2-5 mm long., brácteas algo mayores que los pedicelos. Cáliz de 7-10 mm long., pentalobado, lóbulos lanceolados,

<sup>2</sup> Miembro de la Carrera del Investigador, CONICET

acuminados, subiguales. Corola de 20 mm long. (excluyendo el espolón), amarilla, con paladar pubescente, anaranjado; tubo corolino prolongado en un espolón cónico, recto, de 20 mm. Cápsula de 4-5 mm long. x 4-5 mm lat., globosa. Semillas de 1-1,5 mm long., piramidal-truncadas, reticuladas.

*Distribución geográfica y hábitat:* especie originaria de la región Mediterránea, introducida en América del Norte, Nueva Zelanda y ahora en el sur de Argentina. En el Mediterráneo crece en zonas abiertas, soleadas, desde el nivel del mar hasta los 2800 m s.m. (Carpenter & Murray, 2002). En Norteamérica habita en suelos arenosos o limosos al borde de caminos, vías del ferrocarril, pasturas, en campos cultivados y pastoreados, en áreas desmontadas, en bosque de roble y álamo, comunidades riparias, y en bosques de coníferas adyacentes a estepas arbustivas (Carpenter & Murray, 2002). En Nueva Zelanda se la ha citado para Canterbury, en bordes de ruta, y en Otago, en claros del estrato herbáceo de plantaciones de *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Dougl. (Webb et al., 1988). En la Argentina se la ha encontrado en el Parque Nacional Nahuel Huapi, en borde de camino en una estepa arbustiva-herbácea alterada y formada por *Mulinum spinosum* (Cav.) Pers. y *Stipa speciosa* Trin. & Rupr. a una altitud aprox. de 765 m s.m. No ha sido citada para Chile (Marticorena & Quezada, 1985; Matthei, 1995).

*Nombre vulgar:* "Dalmatian toadflax", "broad-leaved toadflax" (Carpenter & Murray, 2002).

#### *Material examinado*

ARGENTINA. **Neuquén.** Dpto. Los Lagos: Parque Nacional Nahuel Huapi, estancia La Primavera, a 21 km al este de Villa Traful, 2-II-1996, *Puntieri* 382 (BCRU); 8-II-97, *Puntieri* 451 A (BCRU); 8-XII-2002, *Puntieri* 462 (BCRU).

*Observaciones:* ornamental (Dimitri, 1980). Clasificada como maleza en Europa, Rusia, Canadá y Estados Unidos de América; se considera maleza nociva en Colorado, Arizona, y Nuevo México (Carpenter & Murray, 2002). Se observó

un gran incremento en el número de individuos de la población encontrada en Argentina desde la primera recolección de individuos naturalizados, realizada en 1996.

2. ***Linaria purpurea* (L.) Mill.**, Gard. Dict., ed. 8: 5. 1768. *Antirrhinum purpureum* L., Sp. Pl.: 613. 1753.

*Iconografía:* Webb et al. (1988: 1191, fig. 109); Bayer et al. (1990: 185).

Hierba perenne, hasta de 80 cm de altura. Tallo erecto, glabro. Hojas de 0,5-3 cm long. x 0,1-0,3 cm lat., lineares a estrechamente lanceoladas, agudas, glabras, glaucas, las inferiores verticiladas, las superiores alternas u opuestas. Flores en racimos terminales; pedicelos de 2-4 mm long., brácteas lineares menores que los pedicelos. Cáliz de 1-2 mm long., pentalobado, lóbulos lanceolados. Corola de 5-7 mm long. (excluyendo el espolón), purpúrea, con paladar pubescente, blanco; tubo corolino prolongado en un espolón cónico, curvo, de 6 mm. Cápsula de 2-3 mm long. x 2-3 mm lat., subglobosa. Semillas de 1-1,5 mm, irregularmente prismáticas, tuberculadas.

*Distribución geográfica y hábitat:* originaria del sudeste de Europa (Weirsema & León, 1999). En Inglaterra se la encuentra ocasionalmente escapada de cultivos, en paredes antiguas, bordes de caminos, vías ferroviarias y terrenos baldíos (Cadbury et al., 1971). Introducida en Norteamérica, Nueva Zelanda y ahora en el sur de Argentina. En la región Mediterránea central crece en suelos rocosos y terrenos no cultivados (Bayer et al., 1990). Fue citada escapada de cultivos en el estado de California, Estados Unidos de América, y el sudoeste de Canadá (Shetler & Skog, 1978). En Nueva Zelanda se la ha citado en varias localidades; es particularmente abundante en Wellington y en Otago, en bordes de caminos y vías ferroviarias y en terrenos alterados (Webb et al., 1988). En Argentina se la ha encontrado en el Parque Nacional Nahuel Huapi, en bordes de caminos de un bosque alterado dominado por *Nothofagus dombeyi* (Mirb.) Oerst. y *Austrocedrus*

*chilensis* (D. Don) Pic. Serm. & Bizarri, en el estrato herbáceo, a una altitud aprox. de 765 m s.m. No ha sido citada para Chile (Marticorena & Quezada, 1985; Matthei, 1995).

*Nombre vulgar*: “purple toadflax” (Webb et al., 1988).

#### *Material examinado*

ARGENTINA. Neuquén. Dpto. Los Lagos: Parque Nacional Nahuel Huapi, a 5 km al este de Villa Traful, 3-II-1997, *Puntieri 450* (BCRU) y 5-I-2002, *Puntieri 452* (BCRU); 8-XII-2002, *Puntieri 463* (BCRU).

*Observaciones*: ornamental, con variedades de flores rosadas (Dimitri, 1980). Aparentemente comestible y condimentaria (Kunkel, 1984). Se ha observado un gran número de plántulas de esta especie próximas a los individuos adultos.

Las especies de *Linaria* presentes en Argentina pueden ser diferenciadas por la siguiente clave:

1. Hojas anchamente lanceoladas a ova-  
das, amplexicaules .....  
..... *Linaria genistifolia* subsp. *dalmatica*
1. Hojas lineares a estrechamente lan-  
ceoladas ..... 2
- 2(1). Corola amarilla, mayor de 15 mm de  
long. .... *Linaria vulgaris*
2. Corola celeste o purpúrea, menor de 15  
mm de long. .... 3
- 3(2). Hierba anual o bienal, corola celeste,  
espolón cilíndrico, estrecho en toda su  
longitud, semilla menor de 1 mm de  
long. .... *Linaria canadensis*
3. Hierba perenne, corola purpúrea, es-  
polón cónico, semillas de 1-1,5 mm de  
long. .... *Linaria purpurea*

#### AGRADECIMIENTOS

Deseamos expresar nuestro agradecimiento a la Dra. Cecilia Ezcurra por la lectura crítica del manuscrito y por sus comentarios enriquecedores y al Dr. Eduardo Rapoport por su colaboración.

#### BIBLIOGRAFÍA

- Bayer, E., Buttler, K. P., Finkensteller, X. & Grau, J. 1990. *Guide de la Flore Méditerranéenne*. Dela Chau et Niestlé, Paris.
- Cadbury, D. A., Hawkes, J. G. & Readett, R. C. 1971. *A computer-mapped flora. A study of the county of Warwickshire*. Academic Press, London.
- Carpenter, A. & Murray, T. 2002. *Linaria genistifolia* (L.) P. Miller ssp. *dalmatica* (L.) Maire & Petitmengin (Synonym: *Linaria dalmatica* (L.) P. Miller) and *Linaria vulgaris* P. Miller. <http://tncweeds.ucdavis.edu/esadocs/documnts/linadal.pdf>. 3/12/2002.
- Dimitri, M. J. 1980. *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería*, Tomo 1(2), 3ª edición. Ed. Acme, Buenos Aires.
- Kunkel, G. 1984. *Plants for human consumption*. Koeltz Scientific Books, Koenigsten.
- Mabberley, D. J. 1990. *The Plant-Book*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Marticorena, C. & Quezada, M. 1985. Catálogo de la Flora Vascular de Chile. *Gayana Bot.* 42: 1-157.
- Matthei, O. 1995. *Manual de las malezas que crecen en Chile*. Alfabetá Impresores, Santiago de Chile.
- Niehaus, T. F. & Ripper, C. L. 1976. *Pacific States Wildflowers*. Peterson Field Guides, New York.
- Rosow, R. 1999. Scrophulariaceae, en M. N. Correa (ed.), *Flora Patagónica, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 8(6): 305-378.
- Shetler, S. G. & Skog, L. E. 1978. *A provisional checklist of species for Flora of North America*. Missouri Botanical Garden, Missouri.
- Webb, C. J., Sykes, W. R. & Garnock-Jones, P. J. 1988. *Naturalised, Pteridophytes, Gymnosperms, Dicotyledons. Flora of New Zealand 4*. Botany Division, D. S.I.R., Christchurch.
- Weirsema, J. H. & León, B. 1999. *World Economic Plants, a Standard Reference*. CRC Press, Boca Ratón.

*Original recibido el 9 de diciembre de 2002; aceptado el 19 de marzo de 2003.*

## RECENSIÓN

***Flora of the Venezuelan Guayana. 2003. Volumen 7, Myrtaceae-Plumbaginaceae.*** Steyermark, J. A., Berry, P. E., Yatskievych, K. & Holst, B. K. (General editors.). Missouri Botanical Garden Press. St. Louis Missouri. ISBN 0-930723-13-X. \$ 85,00.

En este 7° volumen, se continua con el tratamiento taxonómico de las plantas vasculares, nativas y naturalizadas de la Guayana Venezolana. De acuerdo con el plan general de la obra, las familias se han ordenado alfabeticamente y comprende 18 familias, 221 géneros y 1338 especies, desde Myrtaceae hasta Plumbaginaceae.

Se brindan detalladas descripciones de cada una de las familias, con datos relacionados a la taxonomía general, distribución y observaciones relacionadas a las mismas, descripciones también detalladas de los géneros y en general breves descripciones de las especies. Asimismo para cada taxón se indica su distribución americana y mundial. Las claves para identificación de los géneros y especies son explícitas. Las ilustraciones, representativas de cada uno de

los géneros, están bien delineadas y ayudan a la identificación de los taxones.

Merece destacarse el tratamiento de las Orchidaceae, Myrtaceae, Piperaceae, Ochnaceae y Passifloraceae, familias con número considerable de especies para la región. En la última familia nombrada se describe más extensamente la morfología floral y se dan descripciones detalladas de las especies.

La edición es muy buena y cuidada y contribuirá en gran medida al conocimiento general de la flora sudamericana, siendo una obra de consulta para los estudiosos en diversos campos.

*María E. Múlgura de Romero*